HP ProLiant DL320 第五代(G5)服务器

产品说明





HP ProLiant DL320 G5服务器是一款具有入门级价格的企业级服务器。经过对机架应用进行优化，该款具有高可管理性的单处理器、1U高度服务器成为IT基础设施架构应用、web和网络边缘应用的理想选择。

DL320 G5服务器能够提供企业级管理，包括SmartStart和Proliant Essentials软件的管理特性和部署功能，以及通过嵌入式iLO 2 (集成的Lights-Out)技术提供的远程控制台和虚拟KVM。在集成RAID 0/1控制器上支持1到2个低成本串行ATA驱动器，并且可升级到高度可靠的热插拔SAS硬盘驱动器，这使DL320 G5可灵活满足您数据中心的需求。另外，您可以获得经济高效的单处理器平台解决方案，可以从全新的英特尔®至强® 3000系列处理器中选择需要的处理器。

主要特性与优点

ProLiant DL320 G5是需要经济高效和机架密集型解决方案的单功能或专用用户应用程序的理想选择。

低成本机架密集型平台

优化的1U机架式机箱极大地减少了数据中心占用的空间，同时单处理器架构和3.5英寸串行ATA硬盘驱动器价格低廉，可满足您的预算要求。

- 1U、60.96厘米(24.0英寸)深机箱使企业可以更加方便地为特殊应用程序提供专用服务器
- 附带弹簧承载的通用滑轨
- 从以下四个处理器中选择其一：
  – 高性能双核英特尔®至强® 3000系列处理器
  – 经济高效的双核英特尔®奔腾® D 800系列
  – 单核英特尔®奔腾® 4 600系列
  – 入门级英特尔®赛扬® D

- 标配支持1个到2个3.5英寸串行ATA (SATA)硬盘驱动器，总存储容量高达1.5 TB
- 支持最新的Microsoft® Windows®、SuSE®和Red Hat Linux服务器操作系统
- 两个千兆以太网服务器适配器
- 可确保IT基础设施架构应用程序运行的可靠性特性，包括热插拔硬盘驱动器选件、冗余风扇和前面板端口
- 处理器、内存和 SAS 硬盘驱动器故障前保修

企业级监控和管理

借助强大和高度灵活的部署、监控和管理工具，ProLiant DL320 G5可成为适合您环境的全面解决方案。

- 集成的Lights-Out 2 (iLO 2)服务器管理是嵌入式的，可提供完全集成的基于硬件的管理，无需额外的插件适配器。惠普下一代Lights-Out管理技术 — iLO 2提供全面的远程控制访问，包括启动/关闭、虚拟KVM和远程CD和USB密钥，为日常管理或问题解决的顺利进行降低对服务器的需求
- 可选iLO-2高级软件包许可无需额外的硬件便可提供全面的图形远程控制台
- 独立的iLO-2 RJ45端口，使您不仅可灵活选择专用管理网络端口，而且可将管理流量重新定向到现有的RJ45端口上
- SmartStart部署工具从根本上简化了服务器部署
- HP Systems Insight Manager (SIM)是一款世界领先的服务器管理工具
- 免工具输入和轻松访问关键系统组件简化了服务器的维护
- 通过选择光驱和软驱以及前面板访问VGA连接器、USB端口和状态LED, 可轻松在机架内访问服务器

灵活的存储选件

可选择三个不同的内置硬盘驱动器配置和大量的HBA和RAID适配器卡选件。

- 支持2个3.5英寸串行ATA (SATA)硬盘驱动器，以及1个支持RAID 0或RAID 1的集成SATA控制器
- SATA硬盘驱动器选件包括从低成本80GB到巨大的750GB硬盘驱动器
- 使用可选HBA (主机总线适配器)或RAID卡时，可支持热插拔SATA或串行SCSI (SAS)硬盘驱动器(可选), 以及热插拔硬盘驱动器。经济高效的SATA硬盘驱动器和英特尔处理器选件意味着您可以将功能全面的服务器部署到远程位置
- 正面可访问的托盘支持可选光驱和软驱

HP ProLiant DL320 第五代(G5)服务器

产品编号	说明
418043-AA1	标配带有EM64T技术的英特尔®赛扬® D352处理器(3.2 GHz, 86瓦，533 MHz FSB), 512KB二级高速缓存，512 MB (标配)到8 GB (最大)高级ECC PC2-5300无缓冲DDR2 SDRAM内存，机架式
418044-AA1	标配英特尔®至强® 3050双核处理器(2.13 GHz, 65瓦，1066 MHz FSB), 2 MB二级高速缓存，1 GB (标配)到8 GB (最大)高级ECC PC2-5300无缓冲DDR2 SDRAM内存，机架式
418045-AA1	标配英特尔®至强® 3060双核处理器(2.4 GHz, 65瓦，1066 MHz FSB), 4 MB二级高速缓存，1 GB (标配)到8 GB (最大)高级ECC PC2-4200无缓冲DDR2 SDRAM内存，机架式
418046-AA1	标配英特尔®至强® 3060双核处理器(2.4 GHz, 65瓦，1066 MHz FSB), 4 MB二级高速缓存，1 GB (标配)到8 GB (最大)高级ECC PC2-5300无缓冲DDR2 SDRAM内存，机架式

标准配置

处理器 取决于机型(以下任意一个)	双核英特尔®至强®处理器3060 (2.40 GHz、4 M 二级高速缓存、65瓦、1066 MHz 前端总线 (FSB)) 双核英特尔®至强®处理器3050 (2.13 GHz、2 MB二级高速缓存、65瓦、1066 MHz FSB) 双核英特尔®至强®处理器3040 (1.86 GHz、2 MB二级高速缓存、65瓦、1066 MHz FSB) 双核英特尔®奔腾® D处理器820 (2.8 GHz、2x1 MB二级高速缓存、95瓦、800 MHz FSB) 单核英特尔®奔腾® 4处理器651 (3.4 GHz、2 MB二级高速缓存、86瓦、800 MHz FSB) 英特尔®赛扬® D处理器352 (3.2 GHz、512KB二级高速缓存、86瓦、533 MHz FSB)		
高速缓存 取决于机型(以下任意一个)	4 MB二级高速缓存(用于英特尔®至强® 3060处理器机型) 2 MB二级高速缓存(用于英特尔®至强® 3040和3050处理器机型) 2x1 MB二级高速缓存(用于英特尔®奔腾® D 820处理器机型) 2 MB二级高速缓存(用于英特尔®奔腾® 4 651处理器机型) 512KB二级高速缓存(用于英特尔®赛扬® D 352处理器机型)		
芯片组	英特尔3000芯片组		
内存保护	高级ECC		
内存 取决于机型(以下任意一个)	类型	PC2-5300 (667MHz)无缓冲ECC DDR2 SDRAM 可选交叉存取(可成对安装DIMM时)	
	DIMM插槽	4	
	标配 — 赛扬D机型	512 MB (1x512 MB)	
	标配 — 至强机型	1 GB (1x1 GB)	
	最大内存	8 GB	
网络控制器	嵌入式NC324i PCI Express双端口千兆服务器适配器		

扩展插槽		插槽号	总线速度	高	热插拔	PCI电压
	无PCI-Express	2	PCI Express x8 (x8连接器)	全高	否	
	热插拔扩展卡(标配)	1	PCI Express x1 (x8连接器)	半高	否	
	PCI-X非热插拔	2	64位/133 MHz PCI-X	全高	否	3.3伏
	扩展卡(可选)	1	PCI Express x1 (x8连接器)	半高	否	

存储控制器	集成英特尔82801GR串行ATA主机控制器，RAID 0/1支持。 热插拔SAS和SATA控制器通过PCI卡选件可用。		
存储	软驱	可选 可用软驱组件选件套件	
	光驱	可选 CD-ROM、DVD-ROM和DVD-RW选件套件可用	
	硬盘驱动器 取决于机型(以下任意一个)	硬盘驱动器 — 非热插拔SATA 硬盘驱动器 — 热插拔SATA/SAS	2个非热插拔SATA 3.5英寸驱动器 2个热插拔SATA或SAS 3.5英寸驱动器 **注**：需要可选的PCI卡。
最大内置存储容量 类型	SATA	1.5 TB	2x750 GB SATA
	SAS	600 GB	2x300 GB SAS
接口	串行	1	
	USB 2.0	4个端口(1个正面、1个内置、2个背面) 注：请参阅以下网址以获得相关详细信息 USB支持：**http://h18004.www1.hp.com/products/servers/platforms/usbsupport.html**	
	显卡	1个显卡接口(背面) (正面有可选的第二个视频连接器)	
	键盘	1	
	鼠标	1	
	网络接口RJ-45	2	
	iLO 2远程管理端口		
显卡接口	集成16MB SDRAM显存的ATI ES1000视频控制器		
外形	机架式(1U), (4.45厘米/1.70英寸), 24.0英寸深		

HP ProLiant DL320 第五代(G5)服务器

标准配置

ProLiant Essentials基础包软件	
HP Systems Insight Manager	HP Systems Insight Manager (HP SIM)提供统一、安全和可扩展的环境，可以集中管理多操作系统平台上的服务器、存储器和其它基础设施架构设备。HP SIM通过一个管理窗口就可提供核心管理服务，包括查找和确定设备、查看事件、监控运行状况、收集库存数据、控制和报告软件版本。HP SIM以行业标准为基础，可通过增值的ProLiant Essentials、Integrity Essentials和Storage Essentials软件进行扩展，以满足个人管理需求。欲了解有关HP SIM的详细信息，请访问**http://www.hp.com/go/hpsim**。 HP SIM可为企业提供以下优势： • 通过基于任务和队列的功能简化并整合了基础设施架构生命周期管理 • 为基础设施架构的自动化和虚拟化提供了基础 • 使用IT管理是以业务流程而不是硬件平台为基础 • 降低基础设施架构的维护成本，将更多资源投入创新之中 • 通过虚拟技术极大地提高资源利用率 • 提供基础设施架构和企业管理工具(如HP OpenView)之间的集成中心点
SmartStart	SmartStart是一个可以简化服务器设置的工具，它可以提供一种快速的方法，用来部署稳定可靠的服务器配置。欲知详情，请访问SmartStart网站：**http://www.hp.com/servers/smartstart**。 SmartStart版本(最小)支持：SmartStart 7.51。
Insight管理代理	为了在HP Systems Insight Manager和惠普系统管理主页中显示系统设备、状态和配置信息，所有惠普服务器上都应安装Insight管理代理。 惠普系统管理主页汇集了Insight管理代理和其它惠普管理工具的系统数据，为管理单个服务器提供基于浏览器的统一界面。 ProLiant Support Packs中附带Insight管理代理和惠普系统管理主页，也可利用ProLiant Essentials快速部署软件包提供的服务器配置文件进行安装。 欲了解有关管理代理和惠普系统管理主页的更多信息，请访问管理网站：**http://www.hp.com/servers/manage**。
用户选择	用户选择的驱动程序和支持告警/通知是一种基于web的电子邮件预定服务，能够自动提供针对ProLiant产品的软件和驱动变化的通知。请访问网站：**http://www.hp.com/go/subscriberschoice**定制您的信息，以便在出现各种新告警时，能够按周或按月进行接收。
ROMPaq、支持软件和配置实用程序	最新的软件、驱动程序和固件都经过全面的优化和测试，以适用于您的ProLiant服务器和选件，它们包含在SmartStart中，或者可通过软件和驱动程序下载页进行下载，下载链接的网址是：**http://www.hp.com/servers/smartstart**。
检测实用程序与诊断实用程序	惠普最先进的配置分析、报告以及故障诊断工具集成在SmartStart中，可以随时使用。
可选ProLiant Essentials超值软件包	可选的软件产品有选择地扩展了适应性基础设施架构的功能，以解决具体的业务问题和需要： • 快速部署软件包(RDP)是面向所有ProLiant服务器的自动部署和供应解决方案。RDP包括ProLiant集成模块(对ProLiant服务器进行了预配置以安装操作系统)、优化软件驱动程序、固件和管理代理。每个RDP光盘包括10节点试用许可，用于软件评估。部署的每一个服务器需要1个RDP许可，并与惠普服务器一起提供。欲知详情，请访问：**http://www.hp.com/servers/rdp**。 • 工作负载管理软件包 — 更轻松地管理复杂环境，使服务器利用率得到整体提高，并可使Windows® 2000用户第一次就能在1台多处理器的ProLiant服务器上放心地部署多个应用程序。 • 性能管理软件包 — 性能管理解决方案，可确定并说明ProLiant服务器以及相关选件的硬件性能瓶颈，使用户能够充分利用有价值的资源。 • 智能网络软件包 — 检测并分析网络瓶颈或中断的网络链接，为流量提供基于网络状态的最佳路由，此外，还可提供额外的保护层。该解决方案的病毒遏制特性可减缓传播迅速的病毒扩散。 • 漏洞和补丁管理软件包 — 识别并补救由于补丁的丢失和操作系统配置受到病毒、蠕虫和其它混合式威胁的攻击而导致的软件安全漏洞。 • 虚拟设备管理软件包 — 为Microsoft®和VMware虚拟设备提供集中的管理和控制。 • 集成的方案能够提供从单一管理控制台管理实际和虚拟资源的能力。 • 服务器迁移包(Server Migration Pack) — 实现了在物理或虚拟平台(P2V、V2P和V2V)之间迁移服务器必需的手工过程的自动化。
可选远程管理包	集成Lights-Out高级软件包 — 利用图形控制台和虚拟介质，将集成Lights-Out处理器升级至全虚拟存在和控制。 **注：**ProLiant Essentials增值软件包可以采用灵活、大量的许可套件。欲了解更多信息，请参阅：**http://www.hp.com/servers/proliantessentials**或ProLiant Essentials增值软件包产品的QuickSpecs。 **注：**欲了解有关ProLiant Essentials软件的更多信息，请访问：**http://www.hp.com/servers/proliantessentials**
工业标准符合性	ACPI 2.0, 符合PCI 3.0, 支持PXE, 支持WOL, Microsoft徽标认证，USB 2.0
智能管理	可管理性/自动服务器恢复(ASR) iLO高级软件包(可选) HP Systems Insight Manager 集成管理日志 驱动器参数跟踪(配置有智能阵列控制器) 动态扇区修复(配置有智能阵列控制器) 故障前保修(涵盖处理器、SAS硬盘驱动器和内存) 正面和背面部件ID (UID)按键/LED
安全性	开机密码，键盘密码，软驱控制，磁盘引导控制， USB端口控制，可移动CD-ROM/软驱组件，管理员密码

HP ProLiant DL320 第五代(G5)服务器

标准配置		
服务器电源线	北美洲	标配 1 根 6 英尺低压和 1 根 6 英尺高压(IEC-IEC)电源线
	日本	标配 1 根 6 英尺 IEC (高压)和 1 根 6 英尺低压电源线
	ROW	标配 1 根 6 英尺高压(IEC)电源线
	世界其他国家/地区特定机型附带的本地电缆。	
电源	自适应 420 瓦 PFC 电源，符合 CE 标志标准	
UPS 和 PDU 电源线信息表	欲了解有关 UPS 和 PDU 单元的电缆说明、要求和规格，请参阅 UPS 和 PDU 电源线信息表：**ftp://ftp.compaq.com/pub/products/servers/ProLiantstorage/power-protection/powercordmatrix.pdf**。	
系统风扇	标配 4 个双电机风扇。共支持 4 个双电机内置风扇。N+1 (仅限单电机)冗余。	
超薄机架部署概述	欲了解超薄机架部署概述，包括 HP ProLiant DL320 G5 的最佳实践，请访问：**http://www.hp.com/products/servers/ProLiantdl320/**。	
所需的布线	欲了解必需的布线信息，请访问：**http://www.hp.com/products/servers/ProLiantdl320/**。	
操作系统支持	Windows Server 2003 (web 版、标准版、企业版；标准版和企业版用于 64 位扩展) Red Hat Linux (RHEL3、RHEL4) SuSE Linux (SuSE Enterprise Server 9, Enterprise Server 10) **注：**SATA 与 SAS 配置存在支持差异。 **注：**欲了解更多、更新的操作系统支持以及版本列表，请访问我们的操作系统支持列表：**http://www.hp.com/go/supportos**。 **注：**欲知适用于 HP ProLiant DL320 的最新驱动程序的更新列表，请参阅：**http://h18023.www1.hp.com/support/files/server/us/index.html**。 **注：**欲了解更完整的最新 Linux 支持信息，请访问 HP Linux 网站：**http://h18000.www1.hp.com/products/servers/linux/hpLinuxcert.html**。 **注：**欲了解有关如何从惠普(HP)购买服务器操作系统的更多、更新信息，请访问操作系统产品网站：**http://h18004.www1.hp.com/products/servers/software/OEM.html**	
机架气流要求 Rtasck	Rtasck 10000 系列机柜 新一代高性能处理器技术越来越强大，机架安装式服务器需要更强的散热功效。HP 10000 系列机架具备增强的空气流动特性，可提供更大的散热能力，使这些机架可以承载具有新型处理器的服务器满载运行。 **警告：**如果使用第三方机架，请查看下列附加要求，以提供足够的气流，防止设备损坏： • 前后门：如果您的 42U 服务器机架包括关闭的前后门，您必须将 5350 平方厘米(830 平方英寸)的气孔从上到下平均分布在整个机架上，使机架有足够的气流(即确保留有 64% 的开放区域用于通风)。 • 侧面：安装的机架组件和机架侧面板之间的间距至少应有 7 厘米(2.75 英寸) **警告：**应该保持使用填充面板填入前面空余的 U 空间，这样做是为了确保适当的空气流。如果机架没有安装填充面板，散热就会有问题，可能会导致某些故障的发生。 **注：**欲了解更多信息，请参考《设置和安装指南》或随服务器提供的文档 CD，或者查看位于以下网址支持部分的服务器文档：**http://h18004.www1.hp.com/products/servers/proliantdl320/index.html**。	
惠普工厂快速响应功能	惠普工厂的快速响应提供面向惠普服务器和存储产品的配置、定制、集成和部署服务，客户可以选择如何构建、测试、集成、发运和部署其工厂解决方案。 惠普工厂快速响应可提供简单配置、装架、安装、复杂配置和设计服务以及个别工厂服务，如：映像加载、资产标签和定制包装等。惠普产品通过工厂快速响应所支持的产品包括：HP Integrity 服务器、HP ProLiant 服务器、HP ProLiant 刀片式服务器、HP BladeSystem 服务器、HP 9000 系列服务器和 MSA1000、VA7xxx、EVA、XP 存储、机架安装式磁带库以及可配置的网络交换机等存储产品。 欲知有关为您的服务器特殊机型而提供的工厂快速响应服务的详情，请与您的销售代表联系或访问：**http://www.hp.com/go/factory-express**。	
服务与支持	此产品享受全球有限保修，并由惠普服务及全球经销商和服务提供商网络提供支持。自购买之日起 3 年内提供硬件诊断支持和维修。自购买之日起 90 天内提供软件和首次安装支持。附加的支持可能在保修范围内，或为有偿服务。 通过惠普金牌服务或定制的服务协议可获得增强保修服务。 **注：**服务器保修包括 3 年部件、1 年人工、1 年现场支持。欲了解有关全球有限保修和技术支持的详情，请访问：**http://h18004.www1.hp.com/products/servers/platforms/warranty/index.html** 惠普金牌服务包括可同时或随后购买、机箱内置、适用于服务器的惠普品牌硬件选件以及 22 英寸或更小的外置显示器和高达 3kVA 的立式 UPS 选件；这些选件包含与服务器相同的服务级别和覆盖期限。服务不包括 UPS 电池，采用标准保修条款与条件。对于安装在机架内的服务器或存储系统，服务还涵盖所有安装在同一机架内的惠普机架选件。 惠普服务通过尽责响应提供持续的服务和专业支持，满足您的 IT 和业务需求。 如要充分发挥 HP ProLiant 服务器性能并创造更大效益，就得有一个极了解您服务器技术和系统环境的合作伙伴。惠普服务是提供多种供应商支持解决方案的业界先锋，为满足各种业务需求提供一系列的专业支持服务。无论针对中小型企业还是大型国际企业，惠普都有一套 ProLiant 服务器支持方案来帮助您实现快速部署和系统运行时间最大化。	

HP ProLiant DL320 第五代(G5)服务器

标准配置

服务与支持(续)	**延续服务 —** 推荐的基本服务支持，专门用于确保客户在需要时能够获得专家帮助。 • 4小时现场服务，7天x24小时覆盖，3年 **尽责服务 —** 经济适用的服务选项，专门用于改进惠普服务承诺的响应和保修时间，旨在提高解决问题的速度。 • 6小时电话维修，现场服务，7天x24小时覆盖，3年 **尽责响应 —** 惠普推荐的最高级别支持服务，通过全面、稳定的硬件和软件服务帮助用户提高IT性能和可用性。 • 现场硬件支持，上午8点到晚上9点(周一到周五)、4小时响应和Microsoft操作系统软件现场外技术支持、惠普确定的现场服务，上午8点到晚上9点(周一到周五)、2小时响应，不包括惠普假日。 **部署服务 —** 惠普安装和启动服务，专门用于消除ProLiant服务器部署给用户带来的时间消耗、风险以及其它困扰，让用户方能够专心致力于发展其专长及业务。 • 根据客户说明和/或产品技术资料安装和启动ProLiant服务器和Microsoft或Linux操作系统。上午8点到下午5点(周一到周五)提供此服务，不包括惠普假日。 **注：**参阅所提供服务产品和信息的完整清单，请访问： **http://www.hp.com/services/proliantservices** **http://www.hp.com/go/proliant/carepack**

配置信息 — 工厂集成机型

步骤1：基本配置(选择以下任一可配置的机型)		
机型	DL320G5 CTO (按订单配置)机箱 包括： 嵌入式NC324i PCI Express双端口千兆服务器适配器 1个全长PCI Express x8插槽和1个半高薄型PCI Express x8插槽 集成嵌入式Lights-Out 2 (iLO 2) 英特尔82801GR集成串行ATA主机控制器 机架(1U)外形,(4.45厘米/1.70英寸) 弹簧式通用滑轨	419405-B21
步骤2：选择需要的选件(除非另有注明，否则只能从以下列表中选择一个)		
处理器	英特尔®赛扬® D 352处理器FIO套件	419402-L21
	双核英特尔®至强® 3060处理器FIO套件	419398-L21
	双核英特尔®至强® 3050处理器FIO套件	419400-L21
	双核英特尔®至强® 3040处理器FIO套件	433928-L21
	单核英特尔®奔腾® 4 651处理器FIO套件	433930-L21
	双核英特尔®奔腾® D 820处理器FIO套件	433929-L21
内存	2 GB无缓冲PC2-5300 ECC DIMM (1x2 GB)	432806-B21
	1 GB无缓冲PC2-5300 ECC DIMM (1x1 GB)	432804-B21
	512 MB无缓冲PC2-5300 ECC DIMM (1x512 MB)	432803-B21
步骤3：选择其它工厂集成选件		
软驱托架	软驱组件选件套件	372702-B21
	DL320 G5正面VGA连接器	419559-B21
	注：正面VGA连接器安装在软驱托架上。不可以同时安装软驱和正面 VGA 连接器。	
光驱	DVD-RW光驱组件选件套件	395498-B21
	DVD-ROM光驱组件选件套件	374303-B21
	CD ROM光驱可选组件选件套件	372703-B21
PCI-X插槽选件	DL320 G5 PCI-X选件套件 **注：**DL320 G5标配一个带有两个连接器的扩展板组件： • 全高PCI Express连接器(x8连接器，x8总线速度) • 半高PCI Express连接器(x8连接器，x1总线速度) DL320 G5 PCI-X选件套件用一个全高64位/133MHz PCI-X连接器替代了全高PCI Express连接器	419557-B21

HP ProLiant DL320 第五代(G5)服务器

配置信息 — 工厂集成机型

控制器	64位/133 MHz 单通道Ultra320 SCSI HBA G2	374654-B21
	注：仅在使用外置驱动器时应用	
	HP 8个内置端口SAS HBA，配有RAID 0/1	347786-B21
	注：配有RAID (0、1)的HP 8个内置端口SAS/SATA HBA，需要配合DL320 SAS/SATA热插拔电缆选件套件(398307-B21)使用	
	DL320热插拔SAS/SATA电缆选件套件	398307-B21
	HP SC11Xe主机总线适配器	412911-B21
	惠普智能阵列E200/64MB控制器	409180-B21
	惠普智能阵列E200/128 BBWC控制器	411508-B21
	惠普智能阵列P400/256MB控制器	405132-B21
	惠普智能阵列P400/512MB BBWC控制器	411064-B21
	智能阵列6402/128控制器(注：仅在使用外置驱动器时应用)	273915-B21
	智能阵列6404/256控制器(注：仅在使用外置驱动器时应用)	273914-B21
	智能阵列642控制器(注：仅在使用外置驱动器时应用)	291967-B21
硬盘驱动器	串行SCSI (SAS)	
注：选择0、1或2硬盘驱动器	HP 300GB 3G SAS 15K 3.5英寸SP HDD	431944-B21
	HP 146GB 3G SAS 15K 3.5英寸SP HDD	375872-B21
	HP 72GB 3G SAS 15K 3.5英寸SP HDD	375870-B21
	HP 36GB 3G SAS 15K 3.5英寸SP HDD	375868-B21
	注：SAS硬盘驱动器需要一个SAS控制器。DL320 G5嵌入式SATA控制器不支持SAS硬盘驱动器。	
	串行ATA (SATA)	
	HP 750GB 1.5G SATA 7.2K 3.5英寸HDD	432341-B21
	HP 500GB 1.5G SATA 7.2K 3.5英寸HDD	395473-B21
	HP 250GB 1.5G SATA 7.2K 3.5英寸HDD	349239-B21
	HP 160GB 1.5G SATA 7.2K 3.5英寸HDD	349238-B21
	HP 80GB 1.5G SATA 7.2K 3.5英寸HDD	349237-B21
	注：DL320 G5嵌入式SATA存储控制器不支持热插拔功能和驱动器LED。	
步骤4：为工厂集成选择其它选件	注：欲了解其它选件，请参阅以下“选件”部分。	

选件

ProLiant DL320 G5独有选件	DL320 G5 PCI-X选件套件	419557-B21
内存(DIMM)	2 GB无缓冲PC2-5300 ECC DIMM (1 x 2GB)	432806-B21
	1 GB无缓冲PC2-5300 ECC DIMM (1 x 1GB)	432804-B21
	512 MB无缓冲PC2-5300 ECC DIMM (1 x 512MB)	432803-B21
软驱托架选件	驱动器组件选件套件	372702-B21
	DL320 G5正面VGA连接器	419559-B21
	注：正面VGA连接器安装在软驱托架上。不可以同时安装软驱和VGA连接器。	
光驱托架选件	DVD-RW光驱所有选件	395498-B21
	DVD-ROM光驱组件选件套件	374303-B21
	CD ROM光驱可选组件选件套件	372703-B21
硬盘驱动器	串行SCSI (SAS)	
	HP 300GB 3G SAS 15K 3.5英寸SP HDD	431944-B21
	HP 146GB 3G SAS 15K 3.5英寸SP HDD	375872-B21
	HP 72GB 3G SAS 15K 3.5英寸SP HDD	375870-B21
	HP 36GB 3G SAS 15K 3.5英寸SP HDD	375868-B21
	串行ATA (SATA)	
	HP 750GB 1.5G SATA 7.2K 3.5英寸HDD	432341-B21
	HP 500GB 1.5G SATA 7.2K 3.5英寸HDD	395473-B21
	HP 250GB 1.5G SATA 7.2K 3.5英寸HDD	349239-B21
	HP 160GB 1.5G SATA 7.2K 3.5英寸HDD	349238-B21
	HP 80GB 1.5G SATA 7.2K 3.5英寸HDD	349237-B21

HP ProLiant DL320 第五代(G5)服务器

技术规格

系统设备	外形尺寸(高x宽x深)	4.32x42.62x60.96 厘米(1.70x16.78x24.0 英寸)		
	重量(未安装驱动器)	10.91 千克(24.0 磅)		
	重量(全部配置 2 个硬盘驱动器，4 个DIMM 模块和 1 个PCI 扩展板)	12.27 千克(27.0 磅)		
	输入要求	线电压范围	90 到 264 伏交流电	
		额定线电压	100 到 120 伏交流电/220 到 240 伏交流电	
		额定输入电流	6 安(100 到 120 伏交流电)到 3 安(200 到 240 伏交流电)	
		额定输入频率	47 到 63 赫兹	
		额定输入功率	230 伏输入，额定输入功率 = 479 瓦(假定输出功率 = 450 瓦)	
	电源输出	稳定状态功率	420 瓦(额定) 注：1. +3.3 伏和+5 伏总 O/P 功率最大 130 瓦。 2. +3.3 伏、+5 伏和+12 伏总 O/P 功率最大 324 瓦。	
	环境条件			
	工作时	环境温度	10°C 到 35°C (50°F 到 95°F)	
		温度降级	每 300 米到 3000 米，1°C, (每 1000 英尺到 10000 英尺，1.8°F)	
		相对湿度	10% 到 90% (无凝结)	
		最大湿球温度	28°C (82°F) 注：如果风扇使用发生故障或者温度高于 30°C, 系统性能可能会降低。	
	非工作时存放	温度	-30°C 到 60°C (-22°F 到 140°F)	
		相对湿度	5% 到 95% (无凝结)	
		最大湿球温度	38.7°C (102°F)	
	非工作时装运	温度	-30°C 到 60°C (-22°F 到 140°F)	
		相对湿度	5% 到 95% (无凝结)	
		最大湿球温度	38.7°C (102°F)	
	噪音	空闲温度 23°C (固定磁盘驱动器旋转)	L WAd (BELS) 旁观者位置 L pAm (dBA)	6.22 贝尔 44.1 dBA
		工作(随机搜寻固定磁盘)	L WAd (贝尔) 旁观者位置 L pAm (dBA)	6.30 贝尔 44.9 dBA

欲了解更多信息，请电话垂询当地惠普销售办事处或离您最近的惠普授权经销商。

惠普售前支持热线：	800-820-2255
惠普售后支持热线：	800-810-3888
惠普客户反馈/投诉热线：	800-810-0039

或请访问：**www.hp.com.cn**
www.hp.com.cn/partner

2006 年 11 月中国印刷
P/N: 4AA0-7883CHP

